

终不悔为国为民 攀高峰只争朝夕

——来自科学家的动人故事

在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下——新时代新作为新篇章·习近平总书记关切事

“科学无国界，科学家有祖国。”在近日召开的科学家座谈会上，习近平总书记就科学家爱国精神着重阐述。他强调，我国科技事业取得的历史性成就，是一代又一代矢志报国的科学家前赴后继、接续奋斗的结果。

科学成就离不开精神支撑。祖国大地上一座座科技创新的丰碑，凝结着广大科学家的心血和汗水。众多科学家将人生理想融入奋斗中，为国为民鞠躬尽瘁、只争朝夕，留下许多动人故事。

热爱科学，但更爱祖国

1950年，新中国成立伊始，在美国一位化学家家中，师生展开一场倾心长谈——

“我对贵国目前的落后情况确信不疑。你若回到那里，继续从事科学研究是相当困难的。”导师哈弗尔德说。“虽然我的祖国满目疮痍，但一个爱国者是不会嫌弃祖国的。”学生说。

回到祖国，学生成为现代理论化学研究的奠基人，培育了一批化学名家。他是中国科学院院士唐敖庆，“中国量子化学之父”。

时隔60余年，似曾相识的一幕再次上演。

2012年，美国科学院院士、哈佛大学里姆彻对面对面的中国青年再三邀请，希望青年留在她的团队。青年却婉拒恩师：“我的祖国正处于高速发展阶段，我迫切地想要参与并见证变化，与祖国一起成长。”

解密艾滋病病毒毒力因子结构，探索如何对目的基因进行“关闭”“恢复”和“切换”等精准“手术”，在世界上首次揭示T细胞受体复合物的结构……回国不足8年，青年就在国际顶级学术期刊《自然》发表多篇高质量论文，在艾滋病病毒结构生物学和基因编辑方面做出世界一流的科研工作。

国家所需，就加紧突破

为加紧空间引力波探测“太极计划”两个关键有效载荷的攻关，中国科学院长春光学精密机械与物理研究所研究员王智及团队一直处于“紧绷”状态。

2017年，我国开始加紧开展引力波探测研发，由中国科学院发起的空间引力波探测“太极计划”正式启动。2019年8月31日，我国首颗空间引力波探测技术实验卫星“太极一号”成功发射，完成在轨测试任务，项目立即进入

人“太极计划”三步走的第二步。

这意味着，王智团队要不断研发提高载荷性能。他们时常忙到没时间好好吃饭，泡面、饼干成了主食；项目论证需要随时出差，不少人把行李箱放在办公室，随时拎包随时出差……

团队承担的任务指标要求几近苛刻。比如，超稳望远镜稳定性要求是1皮米(相当于1米的一亿分之一)，而国内常规的望远镜稳定性要求是0.01毫米。“这样的精度在过去几乎没有，压力大时会让人有想大哭一场的冲动。”王智说。

使命必达，沿着先辈的足迹出发

九月的一天，阳光照射着西沙海域，中国科学院南海海洋研究所副研究员张浴阳从海面探出头，阳光把他的脸晒得黧黑。

经过几代人不懈努力，中国科学院南海海洋研究所等单位在南海建成了世界最大珊瑚礁生态保护示范区。对主攻珊瑚礁生态修复的张浴阳来说，他的任务是每年用三分之一的精力，在南海岛礁“种”珊瑚。

下潜到深深的海底，用手将珊瑚幼体固定在苗圃上，作业4到6小时后回到船上继续做研究，第二天再下海……十几年如一日的科研生活，他要这样度过。

尽管经验丰富，还是有意外发生。2019年的一天，张浴阳提着装珊

瑚的篮子在水下行走，发现迷路时他已经偏离了近200米。氧气耗尽，他不得不从18米深的水底直接上浮，导致身体受损。可恢复后，他又提着篮子下海了。

珊瑚的生存条件很苛刻，种珊瑚总是面临失败。“我们有耐心，失败一次，就改进方法再来一次。”张浴阳指着一张图片说，他们最早种植的一批珊瑚已经近一米长。

漂泊在海上，孤独时刻伴随他。有信号时，张浴阳会给孩子发视频；更多时候，他都伏在时而晃动的桌上看文献、写报告。“珊瑚可以保障护岸，对我国生态环境至关重要。”他说，20世纪60年代，老一辈科研人员从小舢板起家，在广阔的南海印下了孤独的足迹，更激励着他和同事们坚守，潜心研究。

在全国各地，众多的“张浴阳”活跃在科研一线。江西九连山国家级自然保护区林业高级工程师梁跃龙毕业后钻进大山里，30余年来专注于完善生物资源库，有高校向他抛出橄榄枝，被他拒绝；华中科技大学一群科学家在防空洞改建的实验室，忍受常人难以想象的孤寂，一次次将万有引力常数G值推向新的测量精度……

老一辈满头白发，新生代逐渐成长，唯一不变的是初心与传承。他们的目光所及，意志所在，使命必达。

记者 陈俊 褚晓亮 孟含琪 据新华社北京9月18日电

《关于巩固深化“不忘初心、牢记使命”主题教育成果的意见》单行本出版

新华社北京9月18日电 《关于巩固深化“不忘初心、牢记使命”主题教育成果的意见》单行本，已由人民出版社出版，即日起在全国新华书店发行。

国防部新闻发言人就解放军在台海附近组织实战化演练答记者问

新华社北京9月18日电(记者张汨汨)国防部新闻发言人任国强18日在国新办新闻发布会上就解放军在台海附近组织实战化演练答记者问。

有记者问，近一段时间以来，美台互动频繁，昨日更有美国副国务卿访台。请问对此有何评论？解放军对此有何应对措施？

任国强说，今日开始，中国人民解放军东部战区在台海附近组织实战化演练。这是针对当前台海形势、维护国家主权和领土完整

所采取的正当必要行动。台湾是中国领土神圣不可分割的一部分，台湾问题纯属中国内政，不容任何外来干涉。

任国强说，近期，美国和民进党当局加紧勾连，频繁制造事端，无论是以台制华还是挟洋自重，都是痴心妄想，注定是死路一条，玩火者必自焚！中国人民解放军有坚定的意志、充分的信心、足够的力量，挫败一切外部势力干涉和“台独”分裂行径，坚决捍卫国家主权和领土完整。

喜迎棉花丰收



9月18日，万荣县裴庄镇岔门口村村民展示采收的棉花。秋日时节，山西省万荣县裴庄镇岔门口村的棉花喜获丰收，村民抢抓农时采收棉花，田间地头一派繁忙景象。新华社记者曹阳摄

严禁耕地“非农化”将常态化长期化

据新华社北京9月18日电(记者王立彬)为落实最严格的耕地保护制度，保住中华民族的“饭碗”，我国对耕地“非农化”行为的严格禁止将常态化、长期化。

自然资源部副部长王广华18日在国新办发布会上说，国务院办公厅日前印发《关于坚决制止耕地“非农化”行为的通知》，明确提出六种严禁的耕地“非农化”行为：严禁违规占用耕地绿化造林，严禁超标建设绿色通道，严禁违规占用耕地挖湖造景，严禁占用永久基本农田扩大自然保护地，严禁违规占用耕地从事非农建设，严禁违法违规批地用地。自然资源部将同有关部门一起，采取有力措施，强化监督管理，落实好最严格的耕地保护制度，坚决制止各类耕地“非农化”和粮田“非粮化”行为。

王广华说，制止耕地“六个严禁”已纳入省级政府耕地保护责任目标自查内容。明年自然资源部将会同农业农村部、国家统计局对“十三五”时期省级政府耕地保护责任目标履行情况进行全面考核，违规占用永久基本农田开展绿化造林、挖湖造景、非农建设等耕地“非农化”行为将纳入考核内容，对“非农化”问题突出的省份将公开通报。

又是一年秋收时



9月18日，张家口市塞北管理区一家农业公司的工人使用机械设备收获马铃薯。近日，河北省张家口市塞北管理区的6万亩马铃薯和1.3万亩胡萝卜进入收获期，工人抢抓农时进行收获。新华社发

“救治危重病人，我们拼尽全力”

——记四川大学华西医院援鄂重症救治医疗队

全力救治重症患者，不顾一切与死神“赛跑”，“一人一方案、精准施治”……作为医疗界的“百年老店”，在支援武汉期间，四川大学华西医院援鄂重症救治医疗队抓住重症患者这一关键，不辱使命、不负重托，用一系列严谨、扎实的流程和制度，齐心协力、并肩奋战，圆满完成了重症救治任务。

在支援武汉期间，康焰作为华西医院第三批援鄂重症救治医疗队队长，带领131名医护人员，于2月7日抵达武汉，受命援助武汉大学人民医院东院区，建制接管两个危重症病区，共计80张床位。

“到达武汉后，我们发现一些病情相对稳定的病人与危重病人没能及时分级管理，重症病人的治疗效果也欠佳。我们立即进行了相关流程的梳理，及时对不同程度的重症病人进行分级管理，盯住危重症病人全力救治。”康焰说。

医疗队把病区细分为红区、黄区和绿区。红区收治危重病人，黄区收治可能从重症转向危重症的病人，绿区收治症状相对较轻的病人，有针对性地分配救治力量。

“一人一方案，精准施治。”康焰说，他们集中全力对重症病人早筛查、早集中、早治疗，尤其是对危重症病人进行每天会诊，每天都要对每一个病例进行治疗方案的优化。

新冠肺炎疫情发生以来，华西医院援鄂重症救治医疗队一共派出175名医务人员紧急驰援武汉，共接管7个危重症病区，负责259张床位的危



2月7日，四川大学华西医院派出131人的医疗队前往武汉支援，主要参与重症患者救治工作。图为出征仪式上，医生合影和宣誓。新华社发

重症患者救治，救治了667名患者。

与死神赛跑，提高护理质量也是重要环节。作为医疗队队员，到达武汉市红十字会医院时，护士长冯梅发现他们将来自11个不同医院的护士合作，但来自呼吸、重症、感染等科室的人员很不足。

“为了提高护理质量，统一管理势在必行。”冯梅把专业的华西护理模式带到了武汉前线：成立病房临时护理管理小组，实行“护士长-专科护士-责任护士”三级责任制管理。在人员安排上，尽量保证每一班次都有

要，可以说是前线隐形的“氧气医生”。

“前线救治的都是重型和危重型患者，基本上都需要呼吸支持——从普通氧疗到经鼻高流量氧疗。”在武汉大学人民医院东院区支援的华西医院呼吸治疗师倪忠说。

医疗队刚到武汉时，病房里有67岁的患者，有20年的烟瘾史，基础肺功能本来就比较差，感染病毒后，缺氧明显，情况危险。

“我们立即想办法改善他低氧的情况，先是用无创呼吸机，发现氧气压力和浓度都不够。后面又用床头的氧源接鼻塞供氧，同时再搬来一个大氧气钢瓶接上储氧面罩，给患者双重供氧，才让患者氧饱和度不断上升，缓解了明显缺氧的表现。”倪忠说。

在前线，呼吸治疗师往往要想尽办法解决患者的缺氧难题，同时，还要面临插管可能造成的被感染风险。

“有个病人情况很危急，需要紧急插管帮助他呼吸，但当时条件有限，不能完全达到应具备的防护标准，为了减少暴露风险，同事就紧急找了一个大塑料袋，在我的防护面屏下缠了一圈当成‘围脖’，就这样给病人插了管。”倪忠说。

“竭尽全力让患者顺畅呼吸是我们的使命！”倪忠说。

记者 董小红 据新华社成都9月18日电



抗疫一线医务人员英雄群体

我国将打造“会学习”的运载火箭

据新华社福州9月18日电(记者秦宏)国际宇航科学院院士、中国航天科技集团有限公司北京航天自动控制研究所所长马卫华17日在福州透露，“十四五”期间，我国将打造“会学习”的运载火箭。

马卫华在2020年中国航天大会“人工智能赋能航天控制发展”论坛上，发表了题为《让火箭“会学习”》的演讲。他说，随着我国

深空探测活动的深入开展，运载火箭在发射后，有可能会遇到没有预测到的环境、没有预测的事件发生等各种复杂问题。从“十四五”开始，我国将通过“航天控制+人工智能”探索，打造“会学习”“终身学习”的运载火箭，不断提高运载火箭适应复杂环境和自主解决问题的能力，以完成更复杂的探测任务。

汽油、柴油价格下调

据新华社北京9月18日电(记者谢希瑶 安蓓)国家发展改革委18日称，根据近期国际市场价格变化情况，按照现行成品油价格形成机制，自2020年9月18日24时起，国内汽油、柴油价格每吨分别降低315元和300元。

国家发展改革委有关负责人

说，中石油、中石化、中海油三大公司要组织好成品油生产和调运，确保市场稳定供应，严格执行国家价格政策。各地相关部门要加大市场监管力度，严厉查处不执行国家价格政策的行为，维护市场秩序。消费者可通过12315平台举报价格违法行为。

国务院联防联控机制鼓励疾控机构开展新冠病毒核酸检测服务

新华社北京9月18日电(记者王秉阳)为严防聚集性疫情，做好秋冬季新冠肺炎疫情防控工作，满足“愿检尽检”人群需求，国务院联防联控机制近日发布通知，鼓励疾控机构开展新冠病毒核酸检测服务。

通知指出，各级疾控机构要积极提供核酸检测社会化服务，确保愿检人群能及时接受检测。要按照检测规范要求，认真做好实验室

改造升级、仪器设备配备、检测人员培训等，做好实验室质控工作，保证检测质量。同时要加强对实验室生物安全管理，严格操作流程，妥善处置剩余生物样本和实验室废弃物。

对于检测服务收费问题，通知指出，省级财政和价格主管部门要做好收费立项审批和收费标准制订工作，收费标准要与当地医疗机构核酸检测价格标准进行衔接。

牵手三年 辽苏合作“步步登高”

(上接第一版)

我省和江苏都有很多国家级开放平台和境外园区，这些资源可以共用共享。在共建产业园区方面，近年来，双方积极推进新区、开发区、园区创办经验交流，我省大力支持江苏重点市县在辽发展“飞地经济”，实现模式创新、资源互补、利益共享。从省内各市看，沈抚改革创新示范区与常州高新区就精准承接先进制造等产业转移达成协议；锦州与江苏中元集团合作的“锦州蓝·科技文化创意产业园”投入运营，得力集团等7家企业签约入驻；阜新、盐城共建的环

保科技园区正在加快建设。

辽苏同为科教大省，跨区域科研合作和科技成果转化方面机遇无限。近年来，我省学习苏南国家自主创新示范区建设经验，培育新型研发机构22个；协同推进平台建设，中科院沈阳自动化研究所、新松机器人自动化股份有限公司分别在江苏筹建研究院和研发中心，辽宁沐与康公司与南京工业大学成立氢能研发中心；联合开展技术攻关，沈阳拓荆与苏州珂玛共同承担国家半导体重大科技专项，东软集团参与无锡车联网城市级示范应用重大项目。